

## Olomouc na české špičce ve snižování emisí

**Mnohdy obecné fráze o ochraně životního prostředí mají ve společnosti Veolia Energie zcela konkrétní obsah.**

Jen v loňském roce tato energetická firma investovala 600 milionů korun do ekologizace svých provozů.

Ochrana životního prostředí, rozumné nakládání s přírodními zdroji, čisté ovzduší. S podobnými hesly se setkáváme stále častěji, ale ne každý přejde od slov také k činům. Společnost Veolia do ekologizací svých provozů v minulých letech investovala miliardy korun. A obdobně tomu bude i v letech následujících.

„Veolia dlouhodobě pečuje o životní prostředí, což se odráží například v jejích investicích do nových zdrojů, rekonstrukcí stávajících energetických zařízení a inovací. V roce 2016 jsme investovali dalších 600 milionů korun do modernizace a rekonstrukce energetických zařízení a dalších několik miliard je plánováno v letech následujících,“ potvrzuje generální ředitel Veolia Energie ČR Josef Novák.

### OLOMOUC PATŘÍ MEZI NEJMODERNĚJŠÍ

Teplárna Olomouc nacházející se v centru města patří díky významným investicím mezi nejmodernější teplárenské zdroje v České republice. Centrální zásobování teplem je zde realizováno prostřednictvím parní a horkovodní soustavy dálkového tepla. Parní síť se nachází ve východní části města, kde sídlí také významní průmysloví odběratelé tepla jako Nestlé, Olma a ADM. Západní část města je pak vytápěna prostřednictvím horkovodní soustavy. Teplo do soustavy je dodáváno nejenom z teplárny spalující uhlí, ale i prostřednictvím

záložního a havarijního zdroje tepla na ušlechtilá paliva situovaného ve východní části města.

### MODERNIZACE ZA MILIARDY KORUN

Historie teplárny sahá až do poválečných let, současnou podobu jí však vtiskla rekonstrukce a modernizace z let 1997 až 1999. V rámci tohoto projektu byly nahrazeny původní kotle dvěma moderními, a to fluidním a práškovým granulacním kotlem. Součástí modernizace byla dále například krytá uhelná skládka, výstavba nové turbíny či rekonstrukce vodního hospodářství. Celková výše tohoto významného projektu dosáhla 1,7 miliardy korun. Další investice v západní části města směřovaly do přestavby parní soustavy na horkovodní. Přeměna za 684 milionů korun probíhala v letech 1998 až 2003 a dále 2013 až 2014. Paralelně byla také realizována celá řada menších projektů. V roce 2009 byla například uvedena do provozu nová turbína s výkonem 8 MWe. „Projekt modernizace centrálního zdroje elektrické energie a tepla v Olomouci byl velmi dobře přijat odbornou veřejností a získal celou řadu ocenění i v zahraničí,“ uvádí Petr Botlík, vedoucí závodu Teplárna Olomouc.

### ZMĚNA, KTERÁ PŘINÁŠÍ VÝSLEDKY

Jaký byl reálný přínos tolik oceňovaného projektu? „V letech 1994 až 2015 došlo ke



Teplárna Olomouc patří mezi nejmodernější teplárenské zdroje v ČR.

FOTO: MARTIN BALVÍN

### Citát

**V letech 1994 až 2015 došlo ke snížení všech složek emisí v Olomouci o 80 procent.**

PETR BOTLÍK,  
VEDOUcí ZÁVODU  
TEPLÁRNA OLOMOUC

snížení všech složek emisí v Olomouci o 80 procent,“ připomíná Petr Botlík. Po realizaci všech plánovaných ekologických opatření by dokonce mělo dojít k dalšímu snížení o 15 až 20 procent. „V absolutních číslech to například znamená, že mezi roky 1995 a 2021 dojde k poklesu tuhých znečišťujících látek z 518 tun na 11 tun ročně,“ dodává vedoucí závodu.

### PŘÍPRAVA NA SPLNĚNÍ EVROPSKÝCH LIMITŮ

Jistě jste slyšeli, že v současné době platí nová evropská legislativa, která provozovatelům tepláren, elektráren a závodních energetik nařizuje dále snížit emise plynů, zejména pak emise NO<sub>x</sub>, SO<sub>2</sub> a tuhých znečišťujících látek. S ohledem na tuto změnu připravuje společnost Veolia Energie ČR další výstavbu technologií vedoucích ke snížení stávajících emisí na nové emisní limity. Plánována je rekonstrukce odprášení obou uhelných kotlů, výstavba nových odsiřovacích technologií a instalace technologií snižujících emise NO<sub>x</sub>. Rovněž připravuje plynofikaci a denitrifikaci špičkového a havarijního zdroje tepla.

Realizace výše uvedených investic je plánována v horizontu let 2017 až 2022. Jednotlivé

technologie budou do provozu uváděny s určitým časovým předstihem, než stanoví legislativa. „V současné době se dokončuje proces schvalování první etapy, které zahrnuje také územní a stavební řízení. Zahájení realizace dalších etap je předpokládáno na podzim letošního roku. Celková investice těchto opatření bude v řádu stovek milionů korun,“ upřesňuje časový plán Petr Botlík.

Olomoucká teplárna dodává teplo do parní (39 km) a horkovodní soustavy města (66 km). Tepelnou energii z rozvodů CZT provozovaných firmou OLTERM@TD, která je společným podnikem společnosti Veolia Energie ČR a statutárním městem Olomouc, zásobuje téměř 27 tisíc bytů v Olomouci, což představuje zhruba 58% podíl ze všech obydlených bytů na území města.



# Více než 2000 nových pracovních míst

**Už osmnáct let podporuje Nadační fond Veolia dobré nápady začínajících podnikatelů v Moravskoslezském a Olomouckém kraji. Letos dostal program i nový příznačný název – STARTÉR, Věř si a podnikej!**

Oblíbený program se zaměřuje především na vznik pracovních míst v sektoru služeb či výroby s veřejně prospěšným charakterem – např. služby pro domácnosti, infrastrukturní služby, sociální služby, organizace volného času dětí a dospělých, péče o životní prostředí, tradiční i netradiční řemesla atd. „V letošním roce jsme zatím schválili finanční podporu pro 27 projektů, díky nimž získá práci 31 lidí. Za dobu existence programu jsme přispěli 99 miliony korun na vytvoření 2109 pracovních míst,“ vysvětluje Vendula Valentová, ředitelka Nadačního fondu Veolia. A nezapomíná se ani na vytváření pracovních příležitostí pro lidi se zdravotním postižením. Díky programu tak našlo práci 297 zdravotně znevýhodněných osob. Pojďme si představit dva úspěšné projekty z Olomouckého kraje.



Nadační program dlouhodobě podporuje také předškolní vzdělávání.

## FOTOGRAFIE S PŘÍBĚHEM

Fotografka Lucie Petřeková se narodila se smyslem pro krásu. Už v dětství se zajímala o vše krásné. Vystudovala umělecký obor a poté získala profesní kvalifikaci „fotoreportér“. Vyšší škola odvětní ji také naučila, jak pracovat s textiliemi. „Bylo jen otázkou času, kudy se vydám,“ říká s úsměvem.

Věnuje se zejména tematickým portrétům a svatební fotografii, kterou lze taktéž

ztvárnit v romanticky aranžované snímky. „Potřebuji tvořit, a proto si spousta rekvizit vyrábím sama. Přeji si, aby mé snímky vyprávěly příběhy a zachycovaly naše sny a představy,“ říká talentovaná Lucie.

Zákazníkům nabízí komplexní služby včetně vizáže, kostýmů a rekvizit ve spolupráci se svatebním salonek, šermířským spolkem, záchrannou zvířecí stanicí, historickými objekty aj. Máte-li zájem o opravdu originální fotografie s vlastním příběhem, neváhejte ateliér navštívit. Nachází se v Olomouci – Droždíně nedaleko Svatého Kopečku.

Kontakt: MADAM –  
Ateliér aranžované fotografie,  
Lucie Petřeková  
Junkovské 8, Olomouc – Droždín  
www.FotoMadam.cz

## Cítát

**Za dobu existence programu jsme přispěli 99 miliony korun na vytvoření 2109 pracovních míst.**

VENDULA VALENTOVÁ,  
ŘEDITELKA NADAČNÍHO FONDU  
VEOLIA

## ŠTĚSTNÉ DÍTĚ, ŠTĚSTNÁ RODINA

Nadační program dlouhodobě podporuje také soukromé předškolní vzdělávání. Konkrétně v Přerově STARTÉR pomohl k rozšíření služeb zavedené Ajordinky.

Co je to Ajordinka? Obecně prospěšná společnost, která provozuje dětskou skupinu pro deset dětí od jednoho roku do šesti let. Nenásilnou formou

poskytuje dětem všestranný rozvoj, aby se naučili vnímat a přijímat jiné děti, porozumět běžným projevům vyjádření emocí a nálad, přirozeným způsobem si rozvíjeli slovní zásobu a zdokonalovali se v hrubě i jemné motorice bez tlaku na zbytečný výkon. Děti si zde mají možnost také hravou formou zacvičit jógu a v rámci hudebních chvil se seznámit s Orffovými a hudebními nástroji – kytarou, klávesami, houslemi či flétnou.

„Z podpory dotačního programu jsme pro Ajordinku zakoupili didaktické pomůcky, police, stoly, židle a přebalovací stůl,“ doplňuje Mgr. Ivana Čagánková, ředitelka obecně prospěšné společnosti.

Kontakt: AJORODINKA  
mateřská škola, o.p.s.  
Želatouská 12, Přerov  
www.rodinka.cz



L. Petřeková se věnuje zejména tematickým portrétům a svatební fotografii.

## Jak získat příspěvek?

### Základní podmínky:

- Vytvořit alespoň jedno dlouhodobé pracovní místo (i OSVČ) na minimální dobu dvou let a zažádat si o podporu nadačního fondu ještě před vznikem pracovního místa (tzn. před podpisem smlouvy či aktivací živnostenského oprávnění).
- Vložit do podnikání i vlastní zdroje financování, zpracovat podnikatelský plán v oblasti s veřejně prospěšným zájmem.

### Příspěvek:

- Na vytvoření jednoho pracovního místa lze získat finanční dar.
- Darované finanční prostředky lze použít na nákup hmotného, případně nehmotného majetku (např. vybavení provozovny, stroje, nářadí a jiné potřeby k podnikání).
- Žádost o příspěvek u Nadačního fondu Veolia se nevylučuje s jinými dotacemi z úřadu práce, z Evropské unie apod.

### Postup:

- Prvním krokem je vyplnění a podání tzv. Předběžného informačního dotazníku, který najdete na [www.nfveolia.cz/programy/podpora-pracovnich-mist/jak-ziskat-prispevek/](http://www.nfveolia.cz/programy/podpora-pracovnich-mist/jak-ziskat-prispevek/).
- Schvalovací výbor nadačního fondu následně rozhodne o schválení vámi předloženého projektu. V případě schválení vás budeme kontaktovat a informovat o dalším postupu.





Za posledních osm let se v Holici ve stavbách proinvestovalo zhruba pět set milionů korun.

# Z laboratoře rovnou na pole

**O tom, jak je důležité vybudovat moderní prostředí a špičkové vybavení pro výzkum i vzdělávání, jsme si povídali s Ing. Janou Zimovou, tajemnicí Přírodovědecké fakulty Univerzity Palackého v Olomouci.**

**Přírodovědecká fakulta se věnuje nejen vysokoškolskému vzdělávání, ale také výzkumu. Jakých úspěchů jste v posledních letech dosáhli?**

V tuzemsku patříme k vědecky nejvýkonnějším pracovištím. V hodnocení Rady pro výzkum, vývoj a inovace za rok 2015 jsme obsadili mezi tuzemskými fakultami a ústavy 4. místo. Nejvýraznějších výsledků dosahují obě naše vědecká centra vybudovaná v rámci Operačního programu Výzkum a vývoj pro inovace, tedy Regionální centrum pokročilých technologií a materiálů (RCPTM) a Centrum regionu Haná pro biotechnologický a zemědělský výzkum (CRH).

V obou pracují špičkoví vědci. Například v RCPTM působí hned tři výzkumníci, kteří se dostali na seznam nejcitovanějších vědců světa Highly Cited Researchers za rok 2016. Fyzikální chemik Pavel Hobza v něm figuruje třetím rokem po sobě. Z posledních významných výsledků RCPTM lze vyzdvihnout například objev prvního nekovového magnetu a řeší se zde i prestižní grant Evropské výzkumné rady (ERC) zaměřený na vývoj superfunkčních materiálů odvozených od grafenu, jejichž vlastnosti se upraví na míru konkrétním aplikacím v medicíně, při ochraně životního prostředí, ve vysoce účinných katalyzátorech či elektronice. V CRH je vědecké pracoviště zaměřené na rostlinné biotechnologie. Zdejší vědci patří ke světové špičce v oblasti čtení dědičné informace pšenice, ječmene a dalších rostlin významných pro výživu lidstva. Studují

proteiny vznikající na základě genů a jejich prostřednictvím sledují, jak rostliny reagují na stresové faktory, jako jsou například vysoké teploty, sucho a další vlivy počasí. Navrhují postupy, jak připravit genetickou modifikací nebo šlechtěním rostliny s vyššími výnosy a větší odolností vůči nepříznivým vlivům. Vynikajících výsledků na fakultě dosahují například i naši optici.

**Je předpokladem špičkových výsledků moderní vybavení?**

Ano, pokud vědeckým pracovníkům dáte možnost pracovat v moderní prostředí a s moderním vybavením, odrazí se to ve výsledcích výzkumu. Klademe také důraz na internacionalizaci a snažíme se otevřít pracoviště zahraničním vědcům.

**Pojďme se zastavit u realizovaných projektů. Jedním z nich je kampus v Holici.**

Jedná se o zmodernizovaný areál, ve kterém sídlí zmíněná výzkumná centra. Projekt byl zahájen v roce 2010. První etapa trvala tři roky, během nichž se vybuďovalo pět nových budov pro výzkumná centra, tři výzkumné skleničky a část dopravní a technické infrastruktury. V roce 2015 jsme pak zmodernizovali další budovu pro výuku a jeden skleník. Nyní se ve starší části areálu realizuje kompletní rekonstrukce komunikací a infrastruktury. Vznikne tak například krásná pěší zóna s venkovním mobiliárem. Pro nás je důležité, aby se zaměstnanci i studenti cítili dobře nejen uvnitř budov, ale i na venkovních prostranstvích. V Holici dále vlastníme spolu

s partnery i okolní pozemky, výzkumníci je využívají pro polní experimenty.

**Kolik vědeckých pracovníků zde působí?**

V Centru regionu Haná je aktuálně 220 zaměstnanců z 15 zemí světa, v RCPTM pak dalších 130 zaměstnanců. Zhruba dvě třetiny jsou původní pracovníci a další se připojili po dostavbě areálu.

**Jaký byl rozpočet modernizace areálu?**

Za posledních osm let se v Holici proinvestovalo zhruba pět set milionů korun ve stavbách a dalších pět set milionů korun šlo do vybavení. Vznikl moderní areál, který je přístupný široké veřejnosti. Pokud by se čtenáři chtěli přijít podívat, jsou vítáni.

**Nyní se nacházíme v budově Envelopa na třídě 17. listopadu.**

**Kdy byla uvedena do provozu?** Do budovy jsme se nastěhovali v září 2009. Oproti původním historickým budovám rozestým v centru Olomouce, ve kterých Přírodovědecká fakulta sídlila, do byl obrovský posun. Chtěli jsme dát studentům nejen kompletní zázemí včetně vybavených laboratoří, ale také možnost

setkávat se v příjemném prostředí. Projekt byl financován z investičního programu ministerstva školství.

**Partnerem pro dodávky tepla do obou areálů je společnost Veolia Energie. Jak se spolupráce vyvíjela?**

Původně jsme od Veolie, dříve Dalkie, odebírali jen tepelnou energii. Při stavbě areálu v Ho-

lici byla spolupráce rozšířena a Veolia zainvestovala celé tepelné hospodářství. Pro obě strany to bylo výhodné spojení. Fakulta ušetřila investiční peníze a mohla je věnovat do oblastí, které jsou pro nás prioritní. Navíc pokud tady existuje zavedená profesionální společnost, tak není ekonomicky výhodné držet personál a nést všechna provozní rizika. Před rozšířením areálu se to dalo zvládnout s jedním údržbářem. Po rozšíření a využití nových technologií by to ale bylo o dost složitější. Veolia v modernizovaných objektech vlastní rozvody i předávací stanice a kompletně odpovídá za dodávku tepla do objektů včetně výzkumných skleniček a celoročním provozem.

**Jak jste se spoluprací spokojeni?**

Jsem spokojeni a nadále ji rozšiřujeme. Veškerou novou výstavbu i modernizace dnes připravujeme ve spolupráci s Veolií, kdy oni investičně pokrývají tepelné hospodářství. Starší infrastrukturu v našem vlastnictví jsme jim pronajali, takže Veolia je dnes garantem kompletních dodávek tepla pro celou fakultu. Jde o partnerství, které podle mého názoru přináší prospěch oběma stranám.



Citát

**V Holici vznikl moderní areál, který je přístupný veřejnosti.**

ING. JANA ZIMOVÁ,  
TAJEMNICE PŘÍRODOVĚDECKÉ  
FAKULTY UNIVERZITY PALACKÉHO  
V OLOMOUCI



Projekt Envelopa byl financován z investičního programu ministerstva školství.



Komín máme 80 cm nad střechou!

# Bývaly to plíce města, teď je to popelník

**Téma zásobování teplem a teplou vodou je často zdrojem diskuzí. Pro některé jsou náklady vysoké a hledají levnější alternativu. Co všechno je dobré zvážit a na co si dát pozor?** V Blesku se o své zkušenosti podělila Šárka Sádková z pražského sídliště Řepy. Aktuálně zveřejněný rozhovor přinášíme v přímém znění.

**Ve vašem domě došlo k odpojení od centrálního zásobování teplem a keřízení vlastního plynového kotle. Co tato změna znamenala?**

Došlo k mnoha změnám. Někdo vymyslel, že se tím výrazně ušetří, což ve finále vůbec není pravda. Každý, kdo je trošku zdatný v matematice, si jednoduše spočítá, jak velká byla tato investice, kolik se ročně reálně ušetří a za jak dlouho se vklad vrátí. V závěru tak zjistí, že to levnější rozhodně není. Když jsme byty kupovali, vytápění bylo zajištěno napojením na teplotnu.

Po celá léta panovala na prostá spokojenost a tepla v bytě měl každý tolik, kolik chtěl. Teď, když systém vytápění přešel na domácí kotelnu, několikrát už došlo k tomu, že jsme se v noci nevyspali. V radiátorech hučelo a šplouchalo jak u vodopádu. Dokonce jsme zůstali bez teplé vody a v neposlední řadě – nemůžeme větrat.

**Proč nemůžete větrat?**

Bydlíme v posledním patře panelového domu, tedy pod střechou, a bohužel tak i nejbližší komínu. Když otevřeme

okno, hned je cítit zápach jako ze spáleného uhlí a zplodiny nám dopadají přímo na parapet.

**Kdy jste negativní změny poprvé zaregistrovala?**

Bylo to v prosinci loňského roku, v podstatě ihned po přechodu na tento nový systém vytápění. Od té doby jsme už nikdy byt nevytopili tak jako dřív.

Teď máme v místnostech minimálně o tři stupně nižší teplotu, než jak tomu bývalo dříve, a to při plném výkonu topných těles. Navíc jsem ani netušila, že komín odvádějící zplodiny bude umístěn na prosto nevhodným způsobem a veškerý spad se bude odehrávat před našimi okny.

**Proč jste se proti nevhodnému umístění komína neohradila? V rámci stavebního řízení tuto možnost máte.**

Nikdo mne ke stavebnímu řízení nepřizval. Mám byt v osobním vlastnictví od roku 2014, ale nikdo mi oficiálně neoznámil, kdy a hlavně kde se bude komín podle předběžného plánu nacházet. Prostě jednoho dne jsem přišla domů a byl tady.

**Když jste si později stěžovala, jaká byla odpověď?**

To byla další „sranda“. Komín máme 80 cm nad střechou. Když jsem se ptala vedení družstva, jestli by nešel umístit jinam, případně odklonit tak, aby zplodiny dopadaly na střechu domu, odkázali mne na stavitele. Ten mi řekl: „Když dáte 30 tisíc, není problém.“ Já mám dávat třicet tisíc? Proč? Já tady komín nechtěla, nikdo mi o tom neřekl, a ještě mám platit za to, že nebudu týraná?

**Má podle vás tato stavba dopad i na hodnotu vašeho bytu?**

Řekla bych, že ano. Kdo si koupí byt s komínem? Kdo si koupí byt, ve kterém nemůžete větrat? Navíc kotelna je kvůli teplé vodě v provozu celoročně, takže nevyvětráme ani v létě. Řepy byly plíce Prahy, teď se z nich pozvolna stává popelník. Nechápu, že se povolují takové stavby, když teplotenský systém vytápění je v konečném důsledku cenově srovnatelný, ne-li levnější a navíc jde o systém ekologicky více kontrolovaný a kontrolovatelný než systém vytápění prostřednictvím domácích kotlen.



Cítát

**Lidé ve spodních bytech slyší kotelnu, v horních zase nevyvětráme.**

ŠÁRKA SÁDKOVÁ

**Jakou návratnost investice vám slibovali?**

Tuším, že se odhadovala návratnost okolo dvou let. I když si nevezmu na pomoc kalkulačku, tak je to nesmysl. Zařízení stálo zhruba 2,5 milionu korun. Pak něco stojí odpojení od starého systému a napojení na nový. Pokud se na jednu bytovou jednotku ušetří 500 korun ročně, tak si každý lehce spočítá, jak dlouhá bude návratnost investice při 90 bytech. Pozn. redakce: návratnost vychází na 56 let.

**Kdyby jiný bytový dům stál před podobným rozhodnutím, co byste obyvatelům poradila?**

Aby si to dobře rozmysleli! Lidé ve spodních bytech slyší kotelnu, v horních zase ne-

vyvětráme. Investice nejsou malé, proto raději ať předem počítají a přemýšlejí. Navíc životní prostředí je už tak dost znečištěné, tak proč stavět nové komíny? To by mělo zajímat mimo jiné i Ministerstvo životního prostředí, kam jsem se také obrátila se svou stížností. Nicméně reakce ministerských úředníků mne lehce zaskočila. Dostala jsem odpověď, ve které mi doporučili, abych se s tímto problémem obrátila na Ministerstvo pro místní rozvoj. Je mi jasné, že když tohle udělám, budu nejspíš odkázána na Ministerstvo zdravotnictví, pak na Ministerstvo kultury a až můj dopis oběhne všechna ministerstva, skončí zase na „životním prostředí“, kam dle mého názoru rozhodně patří.